

## Solución a la tarea del 17 de mayo

$$a) f(x) = \frac{-10}{x}$$

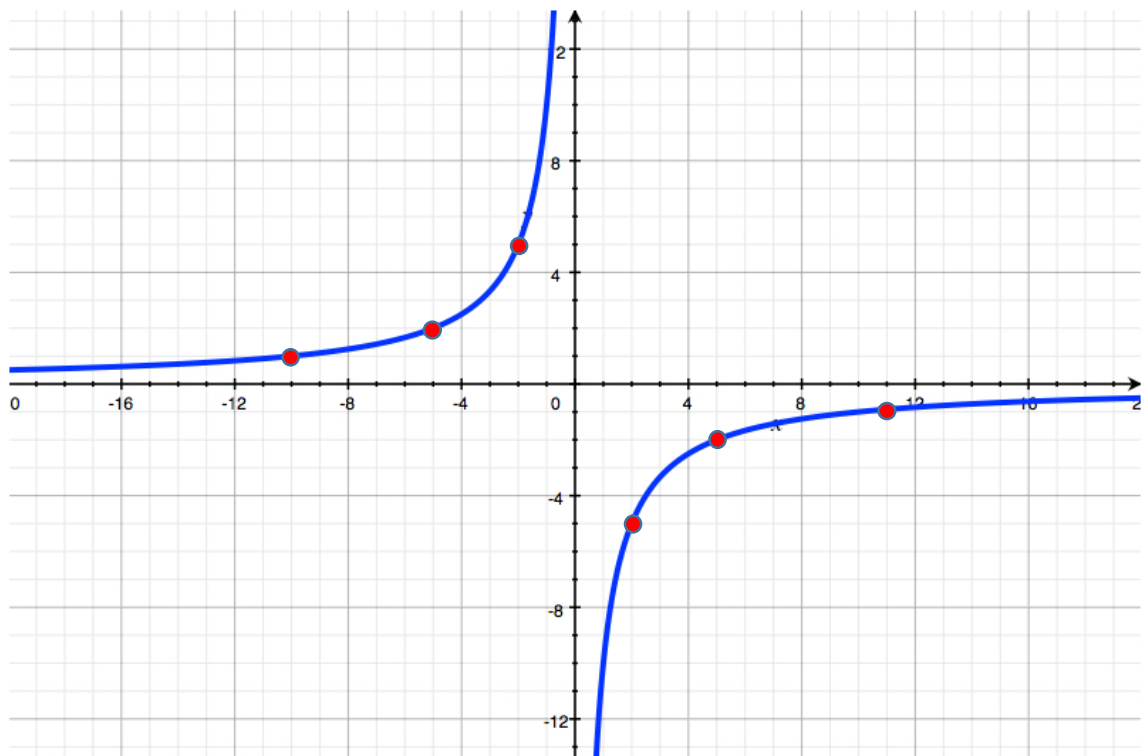
$$k = -10$$

A partir de la función podemos extraer las siguientes conclusiones:

- La función es creciente.
- La función se encuentra en los cuadrantes II y IV.

Construimos una tabla de valores en torno al origen:

$x$	-10	-5	-2	2	5	10
$f(x)$	1	2	5	-5	-2	-1



$$b) f(x) = \frac{2}{x}$$

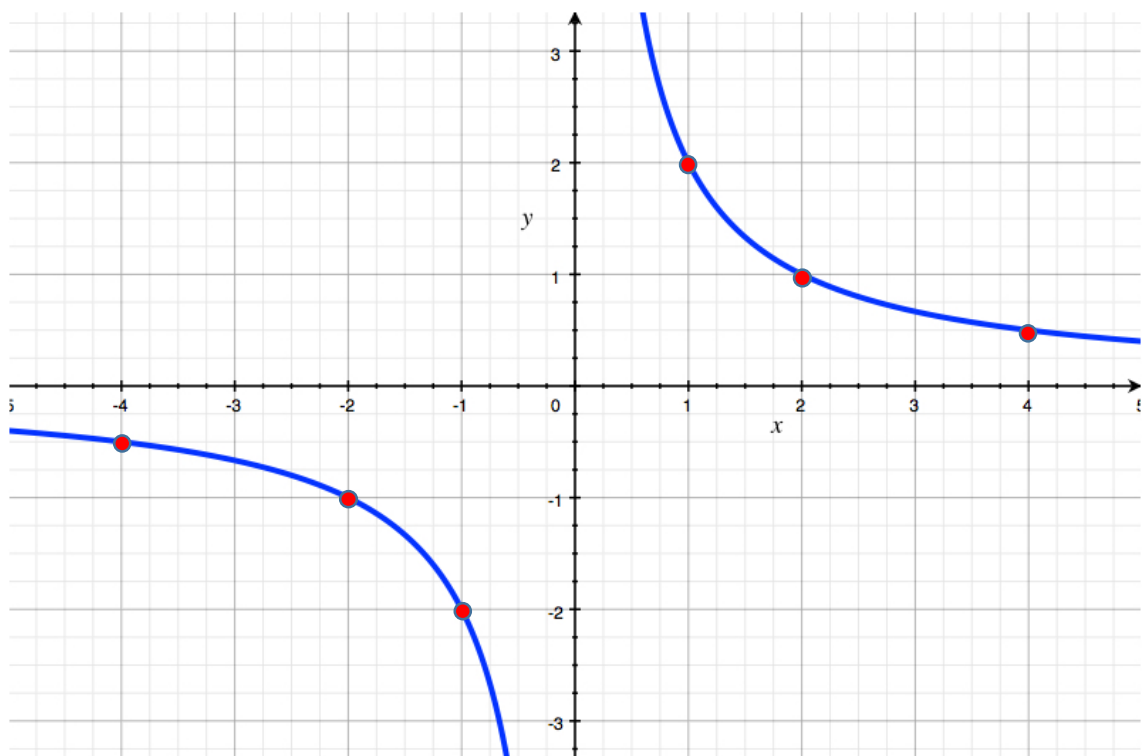
$$k = 2$$

A partir de la función podemos extraer las siguientes conclusiones:

- La función es decreciente.
- La función se encuentra en los cuadrantes I y III.

Construimos una tabla de valores en torno al origen:

$x$	<b>-4</b>	<b>-2</b>	<b>-1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
$f(x)$	<b>-0.5</b>	<b>-1</b>	<b>-2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>



$$c) f(x) = \frac{4}{x}$$

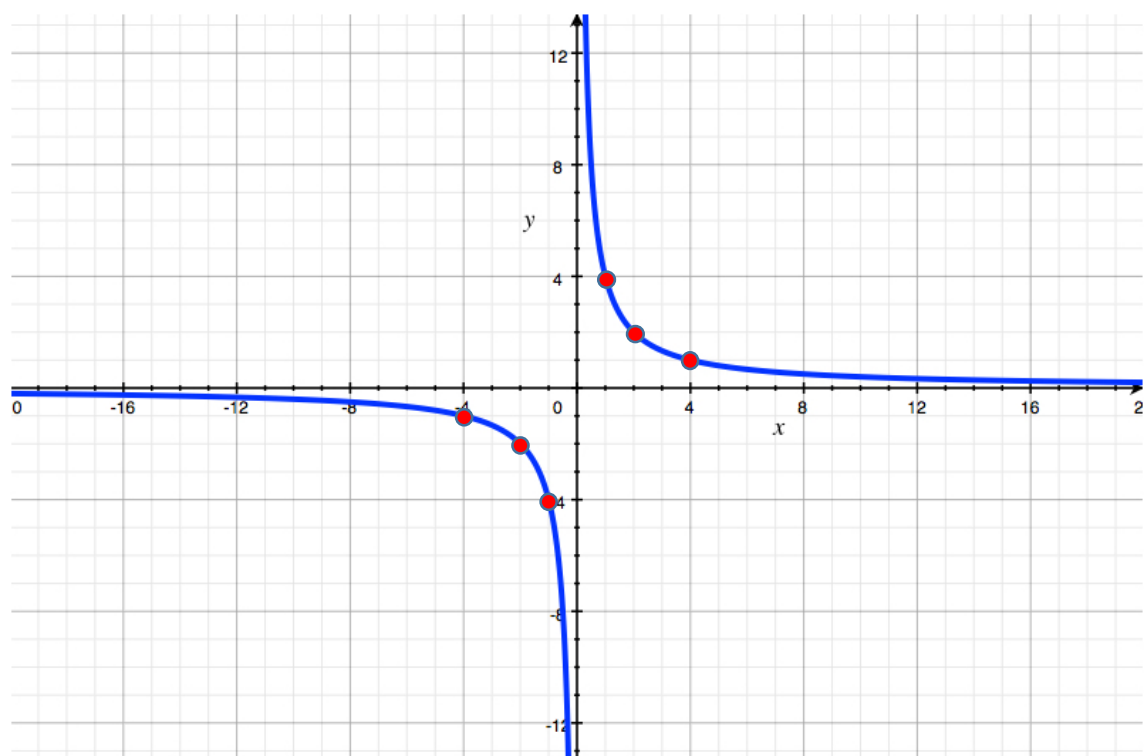
$$k = 4$$

A partir de la función podemos extraer las siguientes conclusiones:

- La función es decreciente.
- La función se encuentra en los cuadrantes I y III.

Construimos una tabla de valores en torno al origen:

$x$	<b>-4</b>	<b>-2</b>	<b>-1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
$f(x)$	<b>-1</b>	<b>-2</b>	<b>-4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>



$$d) f(x) = \frac{1/3}{x}$$

$$k = \frac{1}{3}$$

Si expresamos la función de la siguiente manera, quizás se ve más fácil su forma:

$$f(x) = \frac{1}{3} : x = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{x} = \frac{1}{3x}$$

A partir de la función podemos extraer las siguientes conclusiones:

- La función es decreciente.
- La función se encuentra en los cuadrantes I y III.

Construimos una tabla de valores en torno al origen:

$x$	<b>-1.5</b>	<b>-1</b>	<b>-0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>1.5</b>
$f(x)$	<b>-0.22</b>	<b>-0.33</b>	<b>-0.66</b>	<b>0.66</b>	<b>0.33</b>	<b>0.22</b>

